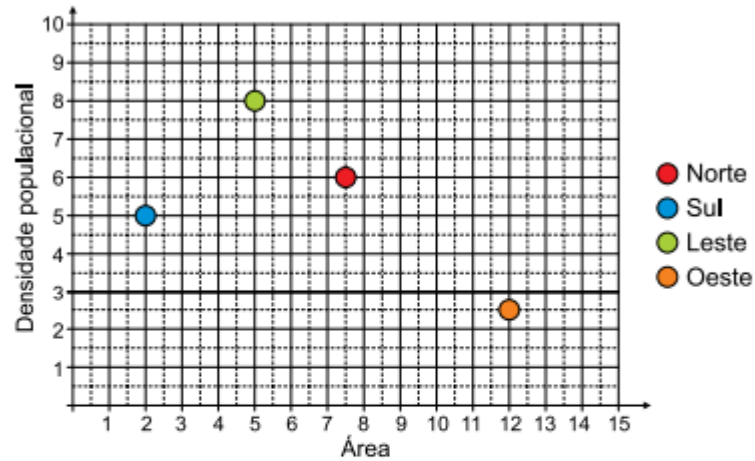


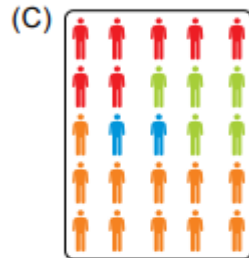
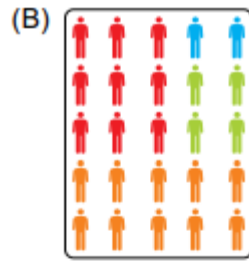
Questão 86

Uma cidade tem sua área territorial dividida em quatro regiões. O esquema apresenta, de modo simplificado, a área territorial e a densidade populacional dessas quatro regiões:



A participação das populações dessas regiões na população total da cidade é:





RESPOSTA

Alternativa D.

Seja D a densidade populacional, N o número de pessoas e A a área, assim:

$$D = N/A \quad \text{ou seja,} \quad N = D.A$$

Portanto, de acordo com o gráfico, o número de pessoas por região será:

Norte: $N(\text{norte}) = 6 \times 7,5 = 45$

Sul: $N(\text{sul}) = 5 \times 2 = 10$

Leste: $N(\text{leste}) = 8 \times 5 = 40$

Oeste: $N(\text{oeste}) = 2,5 \times 12 = 30$

TOTAL = $45 + 10 + 40 + 30 = 125$.

Assim, a fração de pessoas por região será:

Norte: $45/125 = 9/25$.

Sul: $10/125 = 2/25$

Leste: $40/125 = 8/25$

Oeste: $30/125 = 6/25$.

A única alternativa que apresenta corretamente a participação das populações dessas regiões é a alternativa D.